

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
И-Т ПО ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА МОРФОЛОГИЯ,  
ПАТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ С МУЗЕЙ  
Вх. № ..... 143 .....  
..... 28.05 ..... 2021 г.  
СОФИЯ

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Катя Георгиева,  
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН

**Относно:** кандидатурата на гл. ас. д-р Веселин Нанев за конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Паразитология и инвазионни болести на животните и човека“, за нуждите на секция „Експериментална паразитология“ на Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей при БАН, обявен в бр. 10 на ДВ от 05.02.2021 г.

Гл. ас. д-р Веселин Нанев е единствен кандидат по обявения конкурс за „Доцент“, в който участва със 77 научни труда, 49 от които са в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, публикувани след защитата на дисертацията му през 2014 г. Представената справка за публикациите отразява впечатляваща продуктивност, в съавторство с международно признати български и чуждестранни специалисти. Д-р Нанев покрива в пълна степен наукометричните показатели, утвърдени от Научния съвет на ИЕМПАМ-БАН.

Познавам д-р Веселин Нанев от постъпването му на работа като научен сътрудник през 2001 г. в бившия ИЕПП-БАН, трансформиран впоследствие към ИЕМПАМ-БАН. Той е един от членовете на секция „Експериментална паразитология“, с чиято помощ постепенно паразитологичните изследвания бяха поставени на едно качествено ново равнище. В началото интересите на д-р Нанев бяха фокусирани основно върху изследвания на хелминти и хелминтози при домашни и диви животни. Постепенно интересите му се разшириха и бяха реализирани успешно серия от проучвания в различни направления в областта на паразитологията и инвазионните болести на животните и човека, довели до получаване на значими резултати с фундаментално и приложно значение. Добрата методична подготовка на кандидата, опитът му да съчетава морфологични и биохимични изследвания с молекулярно-биологични, както и използването на експериментални методи, са стабилната основа за надграждане с изследвания в различни аспекти.



Тематично, основната част от научната дейност на д-р Нанев може да се обедини в следните взаимно свързани направления: (1) изследвания (диагностични, морфологични, генетични и терапевтични) на хелминти и хелминтози при домашни и диви животни; (2) изследване на микроелементния статус на системата хелминт-гостоприемник и експериментално изпитване ефекта на нови метални съединения, източници на биогенни елементи /манган, мед и цинк/ с цел нормализиране на хомеостазата, антиоксидантния и минералния баланс на гостоприемника; (3) изследвания на оксидантния-антиоксидантен статус на гостоприемници с паразити с различна таксономична принадлежност; (4) изпитване действието на комплексно прилагане на два стрес фактора при дребни бозайници; (5) приложение на системата паразит-гостоприемник като биоиндикатор за замърсяване с тежки метали на околната среда; (6) разработване на оригинален комплексен подход от биохимични, морфологични, хематологични и елементологични изследвания на *in vivo* модел при зайци и плъхове за изпитване на нови съединения като костни заместители с приложение в медицината и дентологията.

Във всяко от изложените направления д-р Нанев има ясни и добре очертани научни приноси. Проучването на патогенетичните механизми на взаимодействието паразит-гостоприемник чрез сравнителни биохимични и елементологични изследвания, както и доказването на микроелементози при инвазираните животни е важен принос за изясняване на патогенетичните механизми на развитието на инвазията в организма на гостоприемника. Приносът е значим за ветеринарната медицина и практика.

Идентифицирането на антипаразитни средства и подходящи микроелементи за контрол и борба с паразитните инвазии и разработването на модел за комплексното им прилагане с цел възстановяване на хомеостазата в опаразитения организъм е оригинален принос с научно и практическо приложение.

Идентифицирането на значими биохимични маркери за оксидативен стрес, които да се прилагат с успех при различни експериментални модели животни с различни паразитози е оригинален принос с фундаментално и практическо приложение за контрол на паразитните заболявания чрез таргетно суплементиране с антиоксиданти.

Чрез успешно приложени математически методи е определен биоаккумуляционния индекс на тежки метали в хелминтите, чрез който се доказва избирателното натрупване на токсични елементи (олово, кадмий, цинк, манган, мед) главно в ендохелминтите в



сравнение с гостоприемниците им. Приносът е оригинален и има значение за паразитологията, биохимията и екологията.

За първи път е разработен комплексен подход за проследяване развитието на биологичния отговор при имплантиране на костни заместители с включена комбинация от хематологични, хистологични, химични и биохимични показатели за получаване на комплексна оценка за процесите на остеоинтеграцията, което има важно значение за хуманната и дентална медицина.

Очертаните групи приноси напълно съответстват на тематиката на конкурса.

Приемам представената справка за научните приноси на д-р Нанев които са в областта на паразитологията, биохимията, екологията и елементологията.

Съществена част от научно-изследователската дейност на д-р Нанев е регулярното участие на научни форуми (общо 45, от които 23 са проведени в чужбина), което способства за навременното и ефективно разпространение на получените резултати. Присъствала съм на негови участия и определено мога да кажа, че представяните доклади винаги са били интересни и са провокирали дискусия.

Д-р Нанев има изключително интензивна дейност като ръководител и участник в общо 13 проекти, от които 6 са към ФНИ, 3 към външни източници и 4 по ЕБР. Познавам отлично участието на д-р Нанев в няколко от тези проекти и определено смятам, че без неговата себеотдаденост и компетентност още от написването им до прякото изпълнение на предвидените дейности и публикуване и апробиране на получените резултати, тези проекти едва ли биха се реализирали толкова успешно.

Цялостната дейност на д-р Нанев е допринесла изключително за натрупване на изследователски опит и професионално израстване. В подкрепа на това са и получените награди. Продукцията на д-р Нанев очертава ясно неговият профил на специалист в областта на паразитологията и инвазионите болести на животните и човека, насочен към разкриване на различни аспекти от сложните взаимоотношения в паразит-гостоприемниковите системи.

Предвид постигнатите от кандидата научни приноси, а също и личните ми впечатления, считам д-р Нанев за перспективен, компетентен и признат учен със значими научни приноси. Направлението, в което работи е важно и перспективно за развитието на ИЕМПАМ – БАН и за цялата паразитологична общност.



Убеждено препоръчвам на уважаемото научно жури да даде най-висока оценка за научните приноси на гл. ас. д-р Веселин Нанев и да одобри избора му за академичната длъжност „Доцент“ по „Паразитология и инвазионни болести на животните и човека“.

28 май 2021 г.



Доц. д-р Катя Георгиева